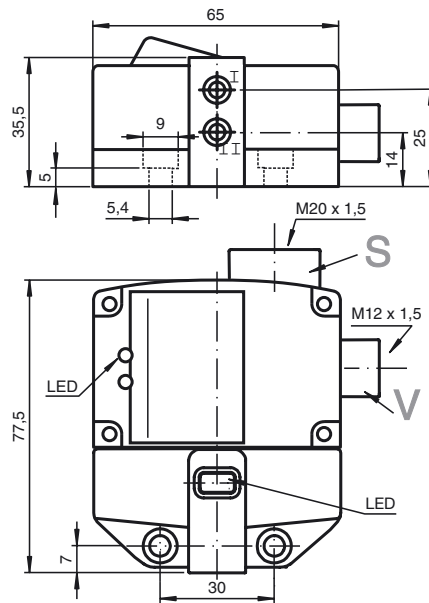


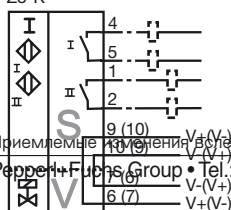
Непосредственный монтаж на стандартном приводе  
 Компактный и устойчивый корпус  
 Постоянная юстировка  
 Выполнены требования директивы ЕС о машинном оборудовании



<b>Общие данные</b>	
Функция переключающих элементов	пост. ток - Нормально-разомкнутый контакт двойного действия
Интервал переключений $s_n$	3 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений $s_a$	0 ... 2,43 мм
Коэффициент восстановления $r_{AI}$	0,5
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,4
Коэффициент восстановления $r_{V2A}$	1
Понижающий коэффициент $r_{SI37}$	1,1
<b>Параметры</b>	
Рабочее напряжение $U_B$	6 ... 60 В
Частота переключений $f$	0 ... 500 Гц
Гистерезис $H$	обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита против неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	нет
Падение напряжения $U_d$	$\leq 6$ В
Рабочий ток $I_L$	4 ... 100 мА
Остаточный ток $I_r$	0 ... 1 мА обычно. 0,7 мА
Индикация переключения	светодиод, желтый
Индикатор состояния клапана	светодиод, желтый
<b>Пределные характеристики</b>	
Момент затяжки крепежных винтов	0,4 Нм
<b>Соответствие стандартам</b>	
ЭМС согласно	IEC / EN 60947-5-2:2004
Стандарты	IEC / EN 60947-5-2:2004
<b>Окружающие условия</b>	
Окружающая температура	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
<b>Механические данные</b>	
Подключение (со стороны системы)	Штепсельные клеточные пружинные клеммы
Сечение жилы (со стороны системы)	1,5/2,5 мм <sup>2</sup> гибкий/жесткий
Подключение (со стороны клапана)	Штепсельные клеточные пружинные клеммы
Сечение жилы (со стороны клапана)	1,5/2,5 мм <sup>2</sup> гибкий/жесткий
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP68
<b>Общие сведения</b>	
Эксплуатация во взрывоопасных зонах	см. Руководство по эксплуатации
Категория	3D

**Связь:**

Z8-K



Применение изменений в соответствии с техническим усовершенствованием возможны.

Copyright Pepperl+Fuchs, Printed in Germany

Pepperl+Fuchs Group • Tel.: Germany +49 621 776-0 • USA +1 330 4253555 • Singapore +65 67799091 • Internet <http://www.pepperl-fuchs.com>

## ATEX 3D

Руководство по эксплуатации

### Категория прибора 3D

Соответствие директивам  
Соответствие стандартам

Маркировка CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Общая часть

Монтаж, пуск

Текущий ремонт, техническое обслуживание

### Особые условия

Максимальный ток нагрузки  $I_L$

Максимальное рабочее напряжение  $U_{Вmax}$

Максимальный нагрев

при  $U_{Вmax}=60$  В,  $I_L=100$  мА

при  $U_{Вmax}=60$  В,  $I_L=50$  мА

Максимальные значения контура клапана

Защита от механических опасностей

Подключение внешних проводников

Ввод проводки

### Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих непроводящую горючую пыль

94/9 EC

EN 50281-1-1

Защищен корпусом

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

CE

Ex II 3D IP68 T 93 °C X

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации. Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации! Необходимо соблюдать особые условия!

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств. Для каждой электрической схемы сенсорного датчика допускаются только указанные максимальные значения параметров при одновременной работе схемы клапана. Следует соблюдать максимальные значения для подключенных схем клапанов.

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений.

Такая оснастка не подлежит ремонту.

Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня.

Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.

Максимально допустимое рабочее напряжение  $U_{Вmax}$  ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.

в зависимости от тока нагрузки  $I_L$  и максимального питающего напряжения  $U_{Вmax}$ .

данные необходимо принимать из нижеследующего перечня. В маркировке для работы оборудования во взрывоопасных зонах содержатся данные по макс. температуре поверхности при макс. температуре окружающей среды.

23 °C

18 °C

$U_i = 32$  В;  $I_i = 240$  мА

Не допускаются механические повреждения сенсорного датчика.

Запрещается отсоединять соединительную проводку и провода клапанов, находящиеся под напряжением!

Подключение клемм: минимальное сечение провода: 0,5 мм<sup>2</sup>, максимальное сечение провода: 2,5 мм<sup>2</sup>.

Кабельный ввод должен производиться с учетом снятия растягивающих усилий и защиты от перекручивания.

Необходимо соблюдать указанную в спецификации степень защиты по нормам EN 60529. Заправку проводки необходимо произвести так, чтобы не повредить провода острыми краями не нарушить степень защиты сенсорного датчика. Кабельный ввод должен производиться в соответствии с действующими европейскими нормами для промышленных кабелей и кабельных вводов. В дополнение к этому, в случае использования гибких проводов, на участках заправки кабеля должны быть предусмотрены закругления под углом не менее 75 ° радиусом (R), который должен составлять не менее четверти максимально допустимого для данной заправки диаметра провода, но не более 3 мм.